

PATENT  
8028-1040

**IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re application of: Kyoko AGUI  
Appl. No.:  
Filed: July 17, 2003  
Title: CARD INFORMATION LINKAGE SYSTEM AND METHOD

Conf.:  
Group:  
Examiner:

CLAIM TO PRIORITY

Assistant Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

July 17, 2003

Sir:

Applicant(s) herewith claim(s) the benefit of the priority filing date of the following application(s) for the above-entitled U.S. application under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55:

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
JAPAN	2002-223372	July 31, 2002

Certified copy(ies) of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

Respectfully submitted,

YOUNG & THOMPSON

  
\_\_\_\_\_  
Benoit Castel, Reg. No. 35,041

745 South 23<sup>rd</sup> Street  
Arlington, VA 22202  
Telephone (703) 521-2297

BC/ia

Attachment(s): 1 Certified Copy(ies)

日本国特許庁  
JAPAN PATENT OFFICE

US

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出願年月日

Date of Application:

2002年 7月31日

出願番号

Application Number:

特願2002-223372

[ST.10/C]:

[JP2002-223372]

出願人

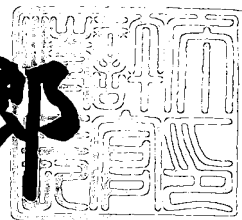
Applicant(s):

エヌイーシーインフロンティア株式会社

2003年 6月19日

特許庁長官  
Commissioner,  
Japan Patent Office

太田信一郎



出証番号 出証特2003-3047980

【書類名】 特許願

【整理番号】 22400097

【提出日】 平成14年 7月31日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 G06F 17/60

【発明者】

    【住所又は居所】 神奈川県川崎市高津区北見方 2 丁目 6 番 1 号 エヌイー  
                        シーインフロンティア株式会社内

    【氏名】 安喰 今日子

【特許出願人】

    【識別番号】 000227205

    【氏名又は名称】 エヌイーシーインフロンティア株式会社

【代理人】

    【識別番号】 100065385

    【弁理士】

    【氏名又は名称】 山下 穰平

    【電話番号】 03-3431-1831

【手数料の表示】

    【予納台帳番号】 010700

    【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

    【物件名】 明細書 1

    【物件名】 図面 1

    【物件名】 要約書 1

    【包括委任状番号】 0110263

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 カード情報連携システム及び方法

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 カードによる商品の購買情報を入力する店舗端末と、カードによる商品の購買履歴情報を蓄積するカードサーバと、顧客の個人 Web ページを作成してネットワーク上に提供する管理サーバとを備え、

前記店舗端末は、顧客がカードにて購入した商品の購買情報を前記カードサーバに送信する手段を有し、

前記カードサーバは、前記商品の購買情報をデータベースに蓄積すると共に、前記管理サーバに商品の購買履歴情報を送信する手段を有し、

前記管理サーバは、前記商品の購買履歴情報を受けて、前記顧客の個人 Web ページに前記商品の購買履歴情報を記載する手段を有することを特徴とするカード情報連携システム。

【請求項 2】 前記ネットワークを介して Web ページ閲覧機能を有する顧客端末をさらに備え、

前記顧客端末は、前記管理サーバにアクセスして、前記顧客の個人 Web ページを表示すると共に、その顧客の個人情報又は前記カード以外の手段で購入した商品情報とその関連情報を送信する手段を有し、

前記管理サーバは、受信した前記顧客の個人情報又は購入した商品情報とその関連情報を前記顧客の個人 Web ページに追記・変更する手段を有することを特徴とする請求項 1 記載のカード情報連携システム。

【請求項 3】 前記カードサーバは、顧客の購入した商品の広告又は商品関連情報を生成し、前記管理サーバにその配信依頼と共に送信する手段を有し、

前記管理サーバは、受信した商品の広告又は商品関連情報を、前記顧客の個人 Web ページに記載し、あるいはその顧客のメールアドレス又は前記顧客端末のファックス番号に配信する手段を有することを特徴とする請求項 1 又は 2 記載のカード情報連携システム。

【請求項 4】 複数のカードによる購買記録を連携して Web ページ形式で提供するカード情報連携方法であって、

カードによる商品の購買情報を入力する店舗端末から、顧客がカードにて購入した商品の購買情報をカードサーバに送信し、

カードによる商品の購買履歴情報を蓄積するカードサーバは、前記商品の購買情報をデータベースに蓄積すると共に、管理サーバに商品の購買履歴情報を送信し、

顧客の個人Webページを作成してネットワーク上に提供する管理サーバは、前記商品の購買履歴情報を受けて、前記顧客の個人Webページに前記商品の購買履歴情報を記載することを特徴とするカード情報連携方法。

【請求項5】 前記ネットワークを介してWebページ閲覧機能を有する顧客端末から、前記管理サーバにアクセスして、前記顧客の個人Webページを表示すると共に、その顧客の個人情報又は前記カード以外の手段で購入した商品情報とその関連情報を送信し、

前記管理サーバは、受信した前記顧客の個人情報又は購入した商品情報とその関連情報を前記顧客の個人Webページに追記・変更することを特徴とする請求項4記載のカード情報連携方法。

【請求項6】 前記カードサーバは、顧客の購入した商品の広告又は商品関連情報を生成し、前記管理サーバにその配信依頼と共に送信し、

前記管理サーバは、受信した商品の広告又は商品関連情報を、前記顧客の個人Webページに記載し、あるいはその顧客のメールアドレス又は前記顧客端末のファックス番号に配信することを特徴とする請求項4又は5記載のカード情報連携方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、各種カード（クレジットカード、ポイントカード）の購買記録と商品情報を連携してWeb上で提供するカード情報連携システムに関する。

【0002】

【従来の技術】

従来、各種のクレジットカードやポイントカードを利用して、商品を購入した

場合、各クレジットカードやポイントカード毎に購入記録が送付され、利用者は各カード毎に購入記録を管理していた。

【 0 0 0 3 】

これに対し、特開 2 0 0 2 - 4 1 7 7 6 では、ユーザが自分の家計簿情報をサーバ側に預けることで、ユーザによる家計簿情報の管理の手間を省く家計簿情報のホスティングサービスシステムが開示されている。

【 0 0 0 4 】

また、特開平 9 - 2 9 3 0 9 6 号公報では、カード以外の支払方法による出金データ、その他の入出金データ等を家計簿に反映させる家庭用出納データ自動管理システムが開示されている。

【 0 0 0 5 】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、各カード毎に購入記録が送付されるので、複数のカードのポイントや購入記録を全体として把握できなかった。また 1 社のカードによる購入記録はあっても、自分ではそのデータを加工できず、現金での購入記録と共に、別途転記する、あるいはコンピュータに入力する等しなければならなかった。

【 0 0 0 6 】

また店舗にいるときは、家庭の在庫状況や消耗品の規格が参照できないため、買い忘れ・買いすぎ・買い間違い・買い控えがあった。

【 0 0 0 7 】

そこで本発明は、複数のカードによる購買記録と現金等による購入記録の組み合わせによる購買記録管理及び個人情報を Web ページ形式で提供すると共に商品関連情報を提供するカード情報連携システム及び方法を提供することを目的とする。

【 0 0 0 8 】

【課題を解決するための手段】

上述の課題を解決するため、本発明は、カードによる商品の購買情報を入力する店舗端末と、カードによる商品の購買履歴情報を蓄積するカードサーバと、顧客の個人 Web ページを作成してネットワーク上に提供する管理サーバとを備え

、前記店舗端末は、顧客がカードにて購入した商品の購買情報を前記カードサーバに送信する手段を有し、前記カードサーバは、前記商品の購買情報をデータベースに蓄積すると共に、前記管理サーバに商品の購買履歴情報を送信する手段を有し、前記管理サーバは、前記商品の購買履歴情報を受けて、前記顧客の個人Webページに前記商品の購買履歴情報を記載する手段を有することを特徴とする。

【0009】

以上の構成によって、複数のカードによる購買記録を連携してWebページ形式で提供することができる。

【0010】

【発明の実施の形態】

次に、本発明の実施の形態について図面を参照して説明する。

【0011】

図1は、本発明のシステム構成を示す図である。なお、以下の説明で管理サーバは、Webサーバ、メールサーバ等から構成されるサーバシステムを意味するものとする。また、ネットワークはインターネットとする。

【0012】

管理サーバ1は、管理センターに設置され、顧客の個人Webページを作成してインターネット上に提供する機能を備える。また、個人Webページ記載の各顧客の個人情報データベースを有する。ここで個人情報とは、各顧客の各カードによる購買記録（購入日、品名、価格、支払い日）、その他手動またはバーコード入力した購買記録、カード情報（ポイントや手数料）、該当顧客の家庭の在庫情報（購入日、消費期限、個数、品名）、該当顧客の嗜好や規格記録（電球何ワット何形、テーブルのサイズなど）等である。さらに顧客端末から、各顧客の個人情報の追加・変更通知を受けて、個人Webページの記載を追記・変更する機能を有する。

【0013】

カードサーバ(X)2は、クレジットカードXを発行するカード会社Xのカード情報管理サーバであり、その顧客の購買・決済情報（購入日、購入品目（品名

、規格)、購入者、金額、小売業者、支払い口座、支払い方法、支払い日)及び顧客情報(カード所有者名・住所等の属性、銀行口座、支払い履歴)のデータベースとその管理機能を備え、専用回線等で管理サーバ1に接続されている。店舗端末(W)3は、クレジットカードXにより商品購入をするために各店舗に設置された端末であり、カードサーバ(X)2に専用回線等で接続されている。また、クレジットカードXによってその顧客を認証して、管理サーバ1にアクセスし、その顧客の個人Webページを表示する機能を有する。

## 【0014】

カードサーバ(Y)4は、ポイントカードYを発行する小売業者Yのカード情報管理サーバであり、その顧客の購買・決済情報及び顧客情報のデータベースとその管理機能を備え、専用回線等で管理サーバ1に接続されている。店舗端末(Y)5は、ポイントカードYにより商品購入をするために小売業者Yの各店舗に設置された端末であり、カードサーバ(Y)4に専用回線等で接続されている。また、ポイントカードYによってその顧客を認証して、管理サーバ1にアクセスし、その顧客の個人Webページを表示する機能を有する。

## 【0015】

顧客端末(A)6は、ブラウザを搭載したパーソナルコンピュータ等であり、インターネットに接続してWebページ閲覧機能を有する。また、顧客端末としてファックスを用いた場合は、所定の番号を入力することによって、管理サーバ1の提供する個人Webページに相当する画像を出力することができる。顧客端末(B)7は、顧客の有する携帯電話あるいは通信機能を有するPDA等であり、インターネットに接続してWebページ閲覧機能を有する。

## 【0016】

次に図2を参照して、上記システムによる本発明の動作を説明する。

## 【0017】

まず、顧客は、店舗Wにて、クレジットカードXを用いて商品を購入する。このクレジットカードXによる購買情報は、店舗端末(W)3からカード会社Xのカードサーバ(X)2に送信される(S1)。あるいは、店舗Yにて、ポイントカードYを用いて商品を購入する。このポイントカードYによる購買情報は、店



舗端末（Y）5から小売業者Yのカードサーバ（Y）4に送信される（S1）。

【0018】

カードサーバ（X）2あるいはカードサーバ（Y）4は、購買情報を受信して、購買履歴情報として蓄積する。さらに、これまでにその顧客がカードで購入した商品の購買履歴情報を、管理サーバ1に送信する（S2）。管理サーバ1は、受信した購買履歴情報を、その顧客の個人Webページに記載する（S3）。2回目以降の購買履歴情報の送信に際し、前回との差分、すなわち新たに購入した商品の購買情報のみを送信しても良い。

【0019】

顧客は、顧客端末（A）6からインターネットを介して管理サーバ1にアクセスして、自分の個人Webページを閲覧することができる（S4）。さらに、個人の登録番号及びパスワードを入力してWebページ追記・変更モードにログインし、カード以外に現金等で購入した商品情報をキーボードあるいはバーコードリーダ等により入力する（S5）。さらに、季節ごとにカバーを購入するためにクッションのサイズを入力し、商品関連情報配信希望のボタンをチェックして、送信する。また、住所等の個人情報の変更を入力することもできる。管理サーバ1は、これらの情報を受信して、その顧客の個人Webページの追記・変更を行う（S6）。

【0020】

顧客は、買い物をする際に、顧客端末（B）7から携帯電話交換網及びインターネットを介して管理サーバ1にアクセスして、自分の個人Webページを閲覧する。あるいは、店舗端末（W）3にクレジットカードXを用いて、又は店舗端末（Y）5にポイントカードYを用いて自己認証し、各端末からインターネットを介して管理サーバ1にアクセスして、自分の個人Webページを閲覧する（S7）。そして、自分の購買履歴や必要な商品関連情報を参照して、必要な商品を購入する。例えば、思わぬところで気に入った商品（カーテン用布地）を発見した場合、自分の個人Webページを閲覧して、そこに記載された自宅の出窓のサイズを調べてから購入する。

【0021】

次に、カードサーバ（X）2あるいはカードサーバ（Y）4は、その顧客の購買情報又は個人情報から、適切な商品広告又は商品関連情報を生成し、管理サーバ1へ配信依頼を送信する（S8）。ここで、商品関連情報とは、顧客に提供される商品の属性情報（生産者、販売業者、原料、製造日、消費期限、価格、規格（サイズ、色など）、メンテナンス方法、廃棄方法等）である。

【0022】

配信依頼を受け、管理サーバ1は、その顧客のメールアドレス又は顧客端末（A）6のファックス番号に「在庫切れ」表示・支払い通知や各顧客の嗜好にあった「新商品入荷」等の広告・通知を送る（S9）。顧客は、顧客端末（A）6にて、送られた広告・通知を見る。あるいは、管理サーバ1は、依頼を受けた広告・通知をその顧客の個人Webページに記載して、顧客が閲覧する際に一緒に見られるようにすることもできる。

【0023】

顧客は、（予約の上）店舗で確認し、購入する。予約を受けた管理サーバ1は、カードサーバ（X）2あるいはカードサーバ（Y）4へ情報を転送し、各カードサーバが予約管理をする。

【0024】

【発明の効果】

以上説明したように、本発明により、消費者は、各カードでの購買情報の一括管理（支払い）、複数の端末による情報へのアクセス、在庫情報の把握により買い忘れや買いすぎを防止、価格変動・底値の把握、生産者や原料・廃棄方法など詳細な商品情報の入手による品質・安全・環境に対する意識の向上、サイズや在庫情報の参照機能により買うチャンスを逃さない等のメリットを享受できる。

【0025】

また小売業者は、嗜好に合わせた情報の提供によるリピーターの確保等のメリットを享受できる。

【0026】

さらにカード会社は、カードによる購買行動の促進等のメリットを享受できる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明のシステム構成図である。

【図 2】

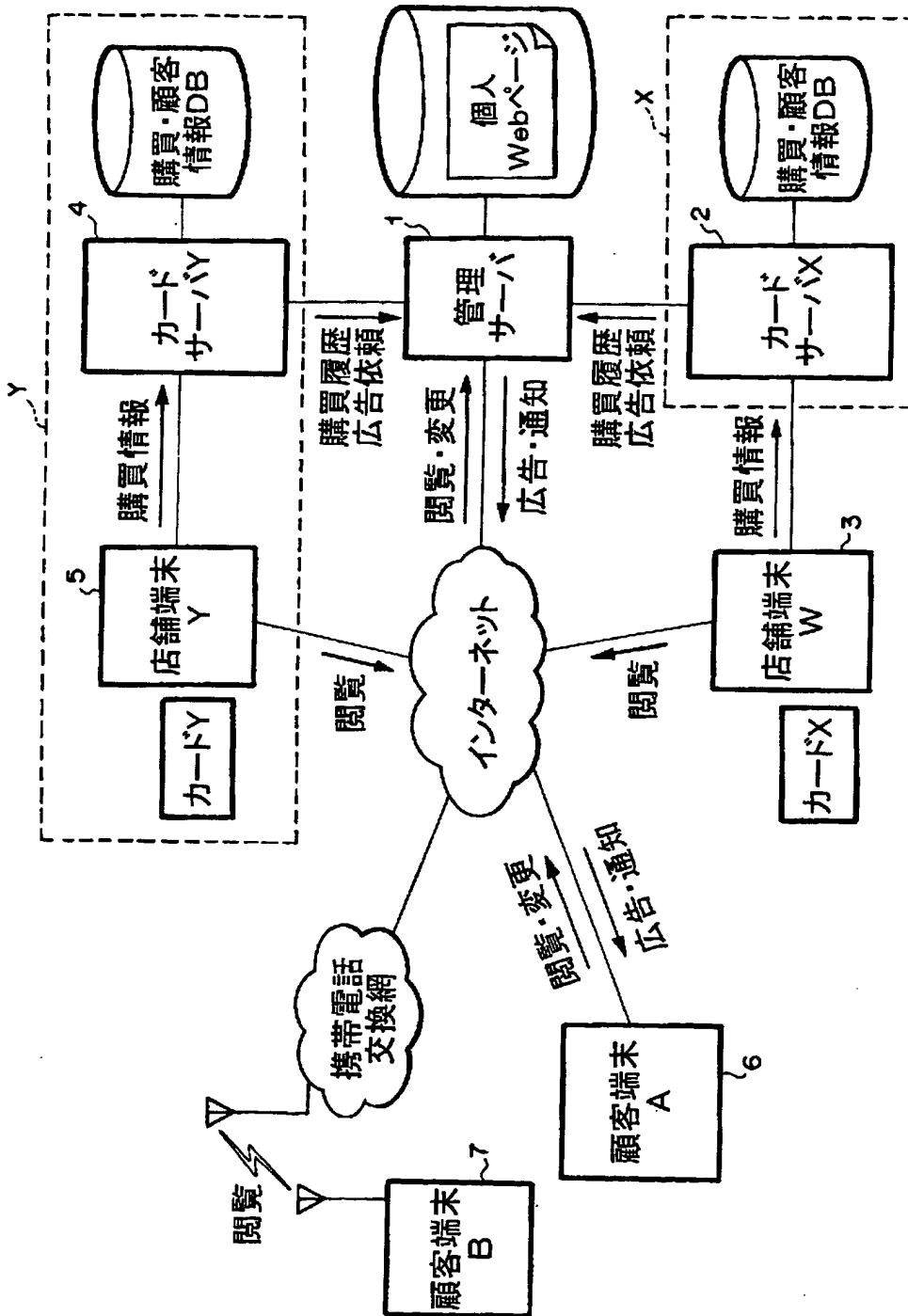
本発明の動作説明フローチャートである。

【符号の説明】

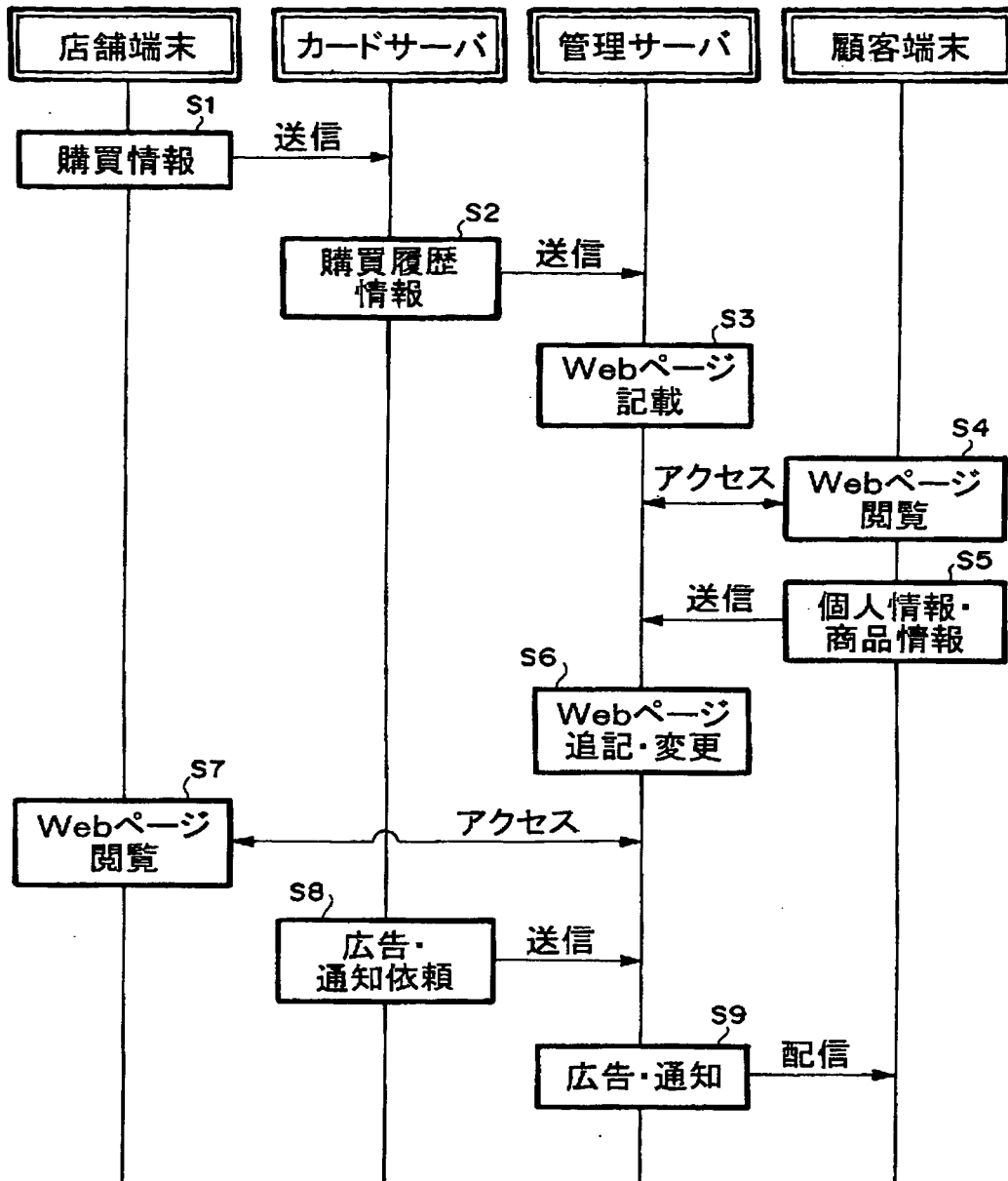
- 1 管理サーバ
- 2 カードサーバ (X)
- 3 店舗端末 (W)
- 4 カードサーバ (Y)
- 5 店舗端末 (Y)
- 6 顧客端末 (A)
- 7 顧客端末 (B)

【書類名】 図面

【図 1】



【図 2】



【書類名】            要約書

【要約】

【課題】    複数のカードによる購買記録及び個人情報をW e b ページ形式で提供すると共に商品関連情報を提供するカード情報連携システムを提供する。

【解決手段】    管理サーバ1は、顧客の個人W e b ページを作成してインターネット上に提供する機能を備え、個人W e b ページ記載の各顧客の個人情報データベースを有する。カードサーバ(X)2及びカードサーバ(Y)4は、その顧客の購買・決済情報及び顧客情報のデータベースを有し、店舗端末(W)3及び店舗端末(Y)5は、それぞれカードX、カードYにより商品購入をするための端末である。各カードによる購買情報は、各店舗端末から各カードサーバに送信される。各カードサーバから、各カードによる顧客の購買履歴情報が送信され、管理サーバ1は、受信した購買履歴情報を、その顧客の個人W e b ページに記載する。顧客端末(A)6からその顧客の個人W e b ページを閲覧する。

【選択図】            図1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [ 0 0 0 2 2 7 2 0 5 ]

1. 変更年月日	2 0 0 1 年   6 月   4 日
[変更理由]	名称変更
住 所	神奈川県川崎市高津区北見方 2 丁目 6 番 1 号
氏 名	エヌイーシーインフロンティア株式会社